

# FLS pH/ORP 400

## ELETTRODI IN VETRO A BULBO



Questa linea di elettrodi per pH/ORP FLS con corpo in vetro è stata progettata per una vasta gamma di applicazioni. I vari tipi di giunzioni garantiscono la soluzione appropriata alle proprie esigenze: il modello con giunzione aperta offre tempi di risposta rapidi, mentre il modello con giunzione ceramica è adatto ad applicazioni ad alta pressione. È disponibile anche un modello con una singola giunzione barrierata speciale che unisce la rapidità dei tempi di risposta della singola giunzione standard alla protezione dalla contaminazione della soluzione di riferimento tipica della doppia giunzione. La gamma comprende una versione dedicata ad applicazioni ad alta temperatura. Sono disponibili anche modelli con testa di collegamento (S7) o cavo esterno.

### APPLICAZIONI

- Trattamento dell'acqua
- Impianti di neutralizzazione
- Monitoraggio della qualità dell'acqua
- Controllo dei processi
- Agricoltura e fertilizzanti
- Concerie galvaniche
- Torri di raffreddamento e scrubber

### CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Corpo in vetro
- Elettrodi con elevato rapporto qualità/prezzo
- Sensori adatti ad applicazioni estreme
- Installazione semplice ed economica
- Soluzioni di riferimento innovative
- Adattatori di installazione economici
- Modelli speciali disponibili a richiesta



## DATI TECNICI

### Dati generali

- Campo di misura:
- Elettrodi per pH: 0-14 pH (0-12,3 pH senza errore Na+)
- Elettrodi per ORP:  $\pm 1000$  mV
- Intervallo dimensioni tubo: da DN15 a DN100 (da 0,5" a 4")
- Valore a 0 mV degli elettrodi nuovi: 7 pH  $\pm 0,2$  pH
- Efficienza degli elettrodi nuovi: > 97% a 25 °C (77 °F)
- Tempo di risposta degli elettrodi nuovi:
- pH: 2 s per 95% cambio segnale
- ORP: dipende dall'applicazione
- Riferimento:
- Elettrolita: gel polimerico KCl 3M (substrati differenti a seconda del modello)
- Collegamento:
- Installazione in linea con: PG13,5
- Max pressione/temperatura di esercizio:
- 6 bar (90 psi) a 130 °C (266 °F) (PH435CD)
- 10 bar (145 psi) a 80 °C (175 °F) (PH430CD)
- 6 bar (90 psi) a 60 °C (140 °F) (PH425C, ORP425C)
- Materiali a contatto con i liquidi:
- Corpo: vetro
- Giunzione: aperta (PH435CD), ceramica (PH430CD), aperta (PH425C, ORP425C)
- Superficie di rilevamento: membrana di vetro (pH) o platino (ORP)

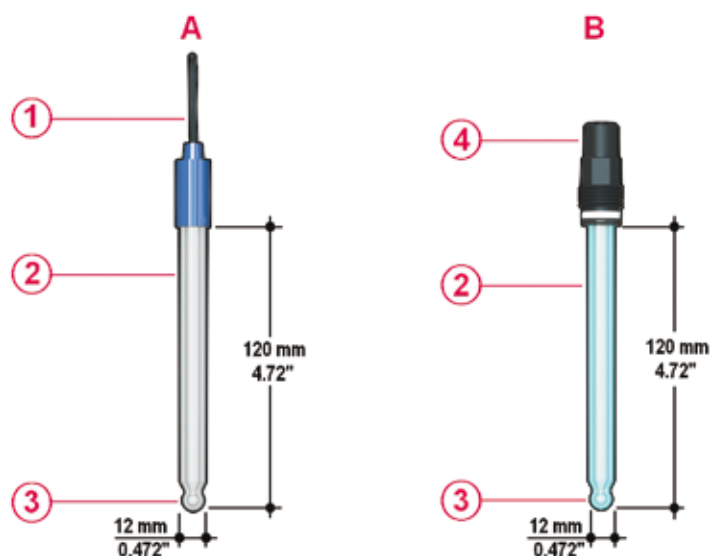
### Norme e approvazioni

- Prodotto in conformità allo standard ISO 9001
- Prodotto in conformità allo standard ISO 14001
- CE
- GOST R

Dati specifici per pH-ORP.400

| Modello  | Corpo | Materiale/tipo di giunzione | Soluzione di riferimento | Superficie di rilevamento | O-ring   | Collegamento          | Max pressione di esercizio a temperatura di esercizio: |
|----------|-------|-----------------------------|--------------------------|---------------------------|----------|-----------------------|--|
| PH435CD  | vetro | Aperta/doppia giunzione     | KCl 3 M                  | vetri di pH di tipo H     | Silicone | S7                    | (80 psi a 130 °C)<br>6 bar a 266 °F                    |
| PH430CD  | vetro | Ceramica/doppia giunzione   | KCl 3 M                  | vetri di pH di tipo H     | Silicone | S7                    | (145 psi a 80 °C)<br>10 bar a 176 °F                   |
| ORP430CD | vetro | Ceramica/doppia giunzione   | KCl 3 M                  | vetri di pH di tipo H     | Silicone | S7                    | (145 psi a 80 °C)<br>10 bar a 176 °F                   |
| PH425C   | vetro | Aperta/singola giunzione    | KCl 3 M                  | vetri di pH di tipo H     | Silicone | Cavo 5 m (16,5 piedi) | (87 psi a 60 °C)<br>6 bar a 140 °F                     |
| ORP425C  | vetro | Aperta/singola giunzione    | KCl 3 M                  | vetri di pH di tipo H     | Silicone | Cavo 5 m (16,5 piedi) | (87 psi a 60 °C)<br>6 bar a 140 °F                     |

## DIMENSIONI



A PH425C, ORP425C  
B PH435CD, PH430CD, ORP430CD

1 Cavo: 5 m  
2 Corpo in vetro  
3 Bulbo in vetro per pH  
4 S7

## DATI PER L'ORDINE

| Elettrodi per pH a bulbo con corpo in resina epossidica PH4XX |  |  |                                    |                 |                     |          |
|---|--|--|------------------------------------|-----------------|---------------------|----------|
| Codice  | Descrizione/nome   | Applicazioni/<br>campo di misura                                     | Cavo<br>(venduto<br>separatamente) | Collegamento    | Installazione       | Peso (g) |
| PH425C  | Elettrodo combinato pH/<br>riferimento                       | 0-14 pH (0-12,3 pH<br>senza errore Na+)                              | non richiesto                      | 5 m (6,5 piedi) | GEG135              | 200      |
| PH430CD   | Elettrodo combinato pH/<br>riferimento a doppia<br>giunzione | 0-14 pH (0-12,3 pH<br>senza errore Na+)                              | CE5S7                              | S7              | GEG135,<br>GEG135SE | 200      |
| PH435CD   | Elettrodo combinato pH/<br>riferimento a doppia<br>giunzione | Per alta temperatura/<br>0 - 14 pH (0 - 12.3 pH<br>senza errore Na+) | CE5S7                              | S7              | GEG135,<br>GEG135SE | 200      |

| Elettrodi per ORP a bulbo con corpo in vetro ORP4XX |   |                                  |                                    |                 |                     |          |
|---|---|----------------------------------|------------------------------------|-----------------|---------------------|----------|
| Codice  | Descrizione/nome  | Applicazioni/<br>campo di misura | Cavo<br>(venduto<br>separatamente) | Collegamento    | Installazione       | Peso (g) |
| ORP425C   | Elettrodo combinato ORP/<br>riferimento                       | ±1000 mV                         | non richiesto                      | 5 m (6,5 piedi) | GEG135              | 200      |
| ORP430CD  | Elettrodo combinato ORP/<br>riferimento a doppia<br>giunzione | ±1000 mV                         | CE5S7                              | S7              | GEG135,<br>GEG135SE | 200      |